

**AŽUOLYNO PARKE ESANČIOS
INFRASTRUKTŪROS
SUTVARKYMAS
(REKONSTRUKCIJA), PRITAIKANT
JĄ VISUOMENĖS POREIKIAMS,
PROJEKTAS**

STADIJA: **TECHNINIS PROJEKTAS**

STATINIO KATEGORIJA **NESUDĖTINGI INŽINERINIAI STATINIAI**

KOMPLEKSAS: **429-55**

STATYTOJAS: **KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

DIREKTORIUS: **RAIMUNDAS LABUTIS**

PROJEKTO VADOVAS: **ARTŪRAS NOSENKO**

2017

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS

- **Statybos objekto pavadinimas:** Kauno ąžuolyno parke esančios infrastruktūros sutvarkymo, pritaikant ją visuomenės poreikiams, projektas
- **Statybos paskirtis : rekreacinė–sportinė.** Dominuoja kitos paskirties poilsio (4.13) ir sporto paskirties (4.12) inžineriniai pastatai,
- **Darbų rūšis :** rekonstrukcija.
- **Statinio kategorija:** nesudėtingas.
- **Statybos adresas :** Kaunas, Vydūno alėja, Radvilėnų pl., K. Petrausko g.
- **Statytojas :** Kauno m. savivaldybės administracija
- **Projektuotojai :** Kauno SĮ „Kauno planas“
- **Projekto rengimo pagrindas:** Projekto rengimo pagrindas yra projektavimo sutartys.

Projektiniai pasiūlymai parengti, vadovaujantis teisės aktais, projektavimo sąlygomis ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

2.2 ATLIKTI STATYBINIAI TYRINĖJIMAI IR TYRIMAI

- **Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai.** Šiuos tyrinėjimus atliko subrangovinė įmonė.
- **Geologiniai tyrinėjimai.** Šiuos tyrinėjimus atliko hidrotechninį projektą rengusi įmonė. Geotechninis zondavimas nebuvo atliktas užsakovo valia, nes gruntai seni ir susigulėję.

2.3 TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Projektas rengiamas 78 ha centrinės Ažuolyno dalies plotui. Sklypas nesuformuotas. Žemė valstybinė.


- **Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis:** miškų ūkio paskirties žemė.
- **Žemės naudojimo apribojimai:** Istorinės miesto dalies, vadinamos Žaliakalniu, vizualinės apsaugos zona, Kauno ąžuolyno parko (kvad reg. Kodas 17381) apsaugos, miško naudojimo, kraštovaizdžio .

Esantys statiniai: Ažuolyno parke pagal registro duomenis registruoti nekilnojamieji daiktai - Kiti inžineriniai statiniai- Ažuolyno parko statiniai, bei elektros ir vandentiekio linijos.

- **Inžineriniai tinklai ir įrenginiai:** Ažuolyno parke įrengtos elektros perdavimo linijos ir apšvietimo linijos.
- **Sanitarinė ir ekologinė situacija.** Ažuolyno parko situacija gera. Nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Nėra aplinkui ir gamybinių objektų.

2.4 TRUMPA ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖ

Bendroji dalis. Didesnioji Ažuolyno dalis lygi, tik pietrytinis pakraštys išraižytas gilių, medžiais ir krūmais apaugusių poledynmečio laikotarpiu suformuotų erozinių griovų, kurios leidžiasi į Girstupio upelio slėnį.

Atest. Nr.	 Kęstučio g 66A LT-44304 Kaunas Lietuva Tel.: 8 37 220 164 Faksas: 8 37 337 774 El. Paštas: kaunoplanas@takas.lt KAUNO PLANAS			Kauno ąžuolyno parko infrastruktūros sutvarkymas (rekonstrukcija), pritaikant ją visuomenės poreikiams projektas	
1303	Kauno miesto Savivaldybės įmonė				
A1758	PV	A.Nosenko		Aiškinamasis raštas	Laida
	Arch.	A.Mituzas			0
	Arch.	V.Sipavičius			
	Arch.	V.Skardžiukas			
NKPA3502	Spec.	N.Steponaitytė			
Etapas:	Statytojas			Komplekso Nr.:	Lapas
TP	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			429-55-TP-PP-AR	Lapų
					1
					12

Dėl savo gamtinės vertės ir geros dislokacijos Ažuolyno teritorija intensyviai naudojama poilsiui ir rekreacijai. Parke išskirtinos atskiros funkcinės zonos: pietvakarinėje parko dalyje – sportinės paskirties zonos - Dariaus ir Girėno sporto kompleksas (*stadionas, teniso aikštynai, aptarnavimo pastatai, į parką įsiterpusi atvira lengvosios atletikos/mėtymų aikštė*); pietinėje dalyje – rekreacinės/kultūrinės paskirties zona – Dainų slėnis su eroziniame šlaite įrengta žiūrovine erdve ir privažiavimų bei prieigų takais; šiaurinėje dalyje – Vydūno gatve ribojasi su Žaliakalnio gyvenamu rajonu (*į Ažuolyną įsiterpęs kitos paskirties sklypas – anksčiau buvusi oranžerija, dekoratyvinių augalų medelynas ir jo priklausiniai*); rytinė ir pietrytinė parko dalys – išraiškaus erozinio proceso suformuoto reljefo gamtiniai kompleksai.

Parke suformuotas/įrengtas istoriškai susiklostęs takų tinklas: pagrindinėmis kryptimis įrengti asfaltbetonio dangos takai, gamtinėse teritorijose – miško takai. Dėl nepakankamo/netinkamo takų tinklo atskirose plotuose vyksta teritorijos digresija.

Augmenija, gyvūnija: Visoje parko teritorijoje dominuoja natūralūs savaiminės kilmės lapuočiai - ąžuolai, liepos, klevai, uosiai, drebulės ir kiti medžiai. Didžiausia parko vertybė yra 100-300 metų ąžuolai, kurių kamieno skersmuo siekia 100-160 cm. Tokie medžiai yra labai svarbūs ne tik dėl savo istorinės ir estetiškos vertės, bet ir kaip retųjų rūšių buveinės. Remiantis mokslininkų teiginiais galima teigti, kad Ažuolyno augimvietai gali būti keli tūkstančiai metų.

2005 metais, vykdant gamtinės įvairovės tyrimus, parko teritorijoje užregistruoti 59 rūšių paukščiai, 29 paukščių rūšys įrašytos į Europoje globaliai nykstančių rūšių sąrašus. Svarbiausias bestuburių faunos atstovas Žaliakalnio Ažuolyne yra Niūraspalvis auksavabalys (*Osmoderma eremita*). Tai vienas rečiausių Lietuvoje ir Europoje sutinkamų vabalų. Dėl jo ir kitų vertybių Kauno Ažuolynas yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST). Pagal BAST apsaugos ir tvarkymo reikalavimus, siekiant išsaugoti Niūriaspalvio auksavabalio populiaciją, draudžiama kirsti džiuvančius ir sausus ąžuolus, rekomenduojama išsaugoti senus drevėtus medžius.

Kauno miesto savivaldybės užsakymu 2014 metais Lietuvos gamtos fondas atliko drevėtų medžių, tinkamų Niūriaspalviui auksavabaliui gyventi, inventorizaciją Kauno Ažuolyne ir jo prieigose. Apibendrinant tyrimų rezultatus nustatyta, kad saugoma vabalų rūšis patikimai aptikta ir gyvena Kauno Ažuolyne, Vytauto parke, Parodos kalno parke, S. Dariaus ir S. Girėno sporto centro teritorijoje. Vabalai ar jų gyvybinės veiklos pėdsakai rasti senų medžių drevėse, žievės plyšiuose. Šiose teritorijose želdinių būklė auksavabalių populiacijai gyventi palanki - medynai seni, atviri ir prižiūrimi. Darbo metu buvo nustatyti ir specialiomis lentelėmis pažymėti medžiai, kuriuose gyvena Niūriaspalvis auksavabalys arba yra tinkami vabalui gyventi.

ŠIE MEDŽIAI SUINVENTORIZUOTI SU GPRS KOORDINATĖMIS IR ATSISPINDI TOPOGRAFINIAME PLANE. Pagrindiniai veiksniai, keliantys grėsmę rūšies išlikimui, yra netinkama medžių-senolių priežiūra ir esamų buveinių užpavėsinimas. Ši vabalų rūšis įsikuria tik saulės apšildomuose medžių kamienuose, todėl ataugantis tankus pomiškis mažina populiacijos išlikimo galimybes.

Esamos situacijos įvertinimas/ būklės analizės darbai:

- Bendrojo plano sprendinių vertinimas
- Gamtinio karkaso lokalizavimo planinės struktūros analizė (atraminio teritorijos analizės plano ir planavimo pagrindo parengimas; teritorijos, bendrojo kraštovaizdžio ir atskirų komponentų – miško, kelių ir takų, įrenginių planinės struktūros ir būklės analizė);
- Esamų ypač saugomų gamtinių kompleksų, t.sk. „Natura 2000“ analizė
- Esamų rekreacinių įrenginių būklės ir funkcinio tikslingumo vertinimas;
- Matavimai ir topografinio plano tikslinimo/papildymo lauko bei kameraliniai darbai);
- Teritorijos lankytojų apklausa (pokalbiai su įvairių amžiaus parko lankytojais ir naudotojais; esamos situacijos ir numatomos perspektyvos lyginamoji charakteristika);

	Lapas	Lapų	Laida
429-55-TP-PP-AR	2	12	0

- Stebėjimas (pagrindinių į mišką vedančių pėsčiųjų srautų stebėjimai; lankytojų srautų miško takais, poilsio ir rekreacijos zonų stebėjimai);
- Fotofiksacija (miško takų ir reginių perspektyvų įvertinimas ir fiksacija; atskirų objektų ir įrenginių fiksacija).
- Istorinių- ikonografinių bei projektinių duomenų archyvinė paieška.

2.5 KULTŪROS PAVELDO DALIS

Didžiulės ažuolų girios seniausiais laikais plytėjo Lietuvoje. Ažuolams ypač tiko pietvakarių Lietuvos klimatas ir dirvožemiai. Kaip tik tokios sąlygos buvo Kauno apylinkėse. Po Žalgirio mūšio, atsivėrus prekybinims vandens keliams į Europą, miškus pradėti masiškai kirsti ir medieną gabenti į vakarus. Vėliau, prasidėjus karams, miškų naikinimas Lietuvoje sumažėjo.

Miškai aplink Kauną masiškai pradėti naikinti 1882 m., prasidėjus Kauno tvirtovės statybai. Visiškai miškai buvo iškirsti kairiajame Nemuno krante, svarbiausioje tvirtovės gynybai pusėje. Ažuolyno plotas išliko tik tarp tuometinės Kauno teritorijos, apribotos dabartiniais Senamiesčiu bei Naujamiesčiu ir gynybinių įtvirtinimų žiedo šiaurės rytinėje ir šiaurinėje tvirtovės pusėje – VI, VII fortų ir centrinio įtvirtinimo atkarpos, tačiau tada praveisti tvirtovės keliai – Tunelio, K.Baršausko gatvės atskyrė Žaliakalnio ir Aukštųjų Šančių ažuolyno plotus. Nors šios teritorijos taip pat priklausė tvirtovei, tačiau ažuolai čia išliko.

Nuo 1880 m. pietiniame ažuolų girios pakraštyje, vietovėje, vadintoje Petro kalnu įkurtas dabartinis Vytauto parkas.

Po Pirmojo pasaulinio karo, įsikūrus Nepriklausomai Lietuvos Respublikai, Kaunui tapus laikinąja Lietuvos sostine, miestas ėmė intensyviai plėstis, pradėta įsisavinti tvirtovei priklausiusias teritorijas Žaliakalnyje ir Aukštuosiuose Šančiuose. Žaliakalnyje pradėtos intensyvios statybos. Pravestos ir gyvenamaisiais namais užstatytos dabartinės Perkūno, Vydūno alėjos, Vaižganto, Radastų ir kitos gatvės, 1923 m. sudarytame A.Jokimo ir Frandseno plane ažuolyno teritorijoje suprojektuotos naujos gatvės, jeigu šis planas būtų įgyvendintas, Ažuolynas būtų visai sunaikintas. 1922 – 1925 m. parduoti sklypai tarp dab. Vaižganto g. ir Perkūno al. 1930 m. Ažuolyne įsikūrė miesto sodininkystė. Buvo įkurtas stadionas, pastatyti Kūno kultūros akademijos rūmai, sporto halė. Ažuolyno dalyje, atskirtoje K.Petrausko gatvės iki 1940 m. veikė Žemės ūkio ir pramonės parodos.

Tačiau apie 1930 m. pradėta kalbėti, kad Ažuolynas turi tapti parku, miestiečių poilsio vieta. 1930 m. vienas garsiausių Lietuvos architektų E.Frykas sudarė Ažuolyno išplanavimo projektą, kuris buvo neįgyvendintas.

Kitas Ažuolyno išplanavimo projektas (autorius nenustatytas) buvo patvirtintas miesto tarybos 1935 m. Tada pradėti teritorijos tvarkymo darbai. 1937-1939 m. Kauno miesto plane užfiksuoti tuo metu realiai esantys ir pravedinėjami Ažuolyne takai. Esama reali plano struktūra dalinai skyrėsi nuo projekto. Buvo formuojama iškilminga memorialinė zona su plačiais takais, susijusi su numatytu Dariaus ir Girėno paminklo pastatymu. Projekte buvo numatyta žymiai sumažinti šiltnamių zoną. Minimame plane dar likusi ir 1939 m. aerofotonuotraukoje taip pat rodoma šiltnamių zona iki Radvilėnų plento. Aerofotonuotraukoje gana gerai matomi takai, tai rodo, kad Ažuolyno teritorija nebuvo tankiai apaugusi medžiais ar krūmais. Tuometinėje spaudoje buvo nuolat rašoma, kad Ažuolynas visas iškasinėtas, lėtai tvarkomas „primena apkasų plotus“. Matomai iki Antrojo pasaulinio karo nebuvo suspėta sutvarkyti parko. Pokarinę būklę rodo 1947 m. planas, kur užfiksuoti tikrai praveisti ir per karą išlikę takai. Neišliko iškilmingų plačių struktūra, skirta paminklui statyti. Atsirado nauji takai palei šiltnamių teritoriją ir takas nuo jau sumažėjusios šiltnamių teritorijos link Radvilėnų plento.

1967 m. pagal architekto V.Zubovo projektą įrengtas vadinamas Dainų slėnis – žiūrovų amfiteatras ir estrada.

429-55-TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

Spaudoje minima, kad apie 1955 m. architektė T.Šešelgienė parengė Ažuolyno parko sutvarkymo projektą. Kituose straipsniuose kaip tuometinio projekto autorius minimas architektas V.Zubovas. Tuometinio projekto nepavyko surasti. 2016 m. lapkričio mėn. UAB „Kauno komprojektas“ archyve rastas T.Šešelgienės projektas, datuojamas 1976-1977 m. Šiame projekte beveik pilnai atkurtas 1935 m. patvirtintas projektas, nors atsisakyta plačių alėjų, skirtų Dariaus ir Girėno paminklo išryškinimui. Pagal šį projektą buvo tvarkoma Ažuolyno dalis, apribota K.Petrausko g., Vydūno al., Radvilėnų pl., Tunelio g., užstatymo prie Perkūno al. sklypų š/r ribomis. Ažuolyno sporto statinių kompleksu sklypo ribomis.

Kauno Ažuolyno parkas įrašytas į LR NKV registrą 2006-05-16, objektui suteiktas unikalus kodas 17381, nustatytas vietinis reikšmingumo lygmuo, teritorijos plotas – 844200.00 kv. m. Nustatytas istorinis, kraštovaizdžio, želdynų vertingųjų savybių pobūdis.

Rengiant dabartinį Ažuolyno parko sutvarkymo projektą, panaudota istorine medžiaga (1935 m. projektu, 1937, 1947 m. esamos būklės planais, architektės T.Šešelgienės projekto sprendiniais. Išaiškinta, kiek dabartinė Ažuolyno plano struktūra atitinka istorinę ir kokių mastu įgyvendinti T.Šešelgienės projekto sprendiniai.

Projekto kultūros paveldo dalies idėja – išsaugoti tarpukario laikotarpiu suformuotą, bet pilnai neįgyvendintą plano struktūrą, kuri dominavo realizuotame arch. T.Šešelgienės projekte.

Projekto sprendiniai nepažeidžia 2016-11-24 akte Nr. KM - RM -70, „Dėl duomenų patikslinimo“ nustatytų Kauno Ažuolyno parko (u/k 17381) vertingųjų savybių:

- laisvo „angliško“ išplanavimo plano struktūros;
- išsaugojamos vaizduojamojo meno formos – skulptūros, mažosios kraštovaizdžio architektūros statiniai – tiltelis;
- žemės ir jos paviršiaus elementai – reljefas;
- išlikusių iki 1940 m. susiformavusių takų tinklas;
- ažuolų medynai, augimvietė;
- istoriškai susiklosčiusi parko paskirtis;
- nepažymėta vertinimo tarybos akte senųjų sentikių kapinių vieta.

Visi saugotini elementai bus užfiksuoti atskirame brėžinyje.

2.6 TRUMPAS PARKO PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Planinė struktūra, takų ir aikštelių tvarkymas

Parko teritoriją reikia nagrinėti glaudžiam kontekste su aplinkinėmis teritorijomis, siekti, kad Ažuolynas ir kaimynystėje esantys objektai Kaunui suteiktų pridėtinę vertę. Visa Ažuolyno teritorija turėtų tapti šviesesne, su peizažiniam parkui būdinga, atvirų-uždarų erdvių kaita. Funkciškai parko teritorija nėra griežtai padalinta pagal pasyvaus – aktyvaus poilsio grupes, kadangi teritorija yra pakankamai didelė, o atstumai tarp skirtingo amžiaus ir aktyvumo grupių aikštelių yra fiziškai ir akustiškai tolimi. Todėl vaikų žaidimo aikštelės įrengiamos keturiose skirtingose parko vietose, o pažintinis – edukacinis takas sutapdinamas su individualių bėgikų trasomis. Tokiu būdu visuomenės aktyvumas Ažuolyne bus integruotas tarp skirtingų poreikių žmonių grupių, ir tai gali tapti unikaliu atveju, kai skirtingų socialinių poreikių lankytojai gražiai papildo savo ir kitų individui ar bendruomeninius poreikius. Juk visai įmanoma, jog ramūs senjorai sėdės pavėsinėje netoli vaikų žaidimo aikštelės, o už 200m paaugliai kilnos ir judins treniruoklius. Tačiau dviratininkų ir riedutininkų takai yra griežtai atskiriami nuo pėsčiųjų takų ir vaikų aikštelių, siekiant išvengti sunkių traumų. Taip pat funkciškai atskirta pieva, esanti disko metikų jurisdikcijoje, kurią galima naudoti lankytojų masinės mankštos renginiams. Taigi, šiaurinė ir šiaurės rytinė parko dalis paliekama „riedančioms priemonėms“, o likusi dalis „einančioms“.

Visas erdves ir aikšteles jungia takų tinklas. Pagrindiniai takai skirti įėjimams į parką, patekimui į konkrečias veiklos zonas, lankytojų atėjimui –išėjimui mugių, koncertų, miesto švenčių ar sporto renginių metu. Ryšiams užtikrinti pagal parko teritorijos funkcinių zonavimą įrengiama **diferencijuota parko pėsčiųjų, dviratininkų, riedutininkų ir kt. takų sistema**. Takams, įvertinant lankytojų trauką

429-55-TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

intensyvumą ir poreikius, numatomos asfaltbetonio, žvyro-granito skaldinėlio ir pagerinto grunto. Didelio nuolydžio šlaituose įrengiami laiptai.

Prie takų numatyti suoliukai, informaciniai stovai, šviestuvai. Šiukšlinės numatomos tik parko prieigose, t.y. jo perimetru – manoma, jog šiukšles iki pakraščių galima „panešti“.

Kadangi Ažuolyną kerta tranzitinis viso miesto dviratininkų srautas tarp Dainavos -Kalniečių rajono ir Laisvės alėjos, **reikia įrengti naują dviračių taką** nuo S. Dariaus ir S. Girėno paminklo iki Radvilėnų plento ir Vydūno alėjos sankryžos esamais takais ir naujai numatomomis atkarpomis suformuojant 3 m. pločio asfalto dangos dviračių tako trasą su elektros apšvietimu. Panaudojant dviračių tako atkarpą/ šliejantis prie dviračių tako, esamo mažai naudojamo pagerintos dangos žiedinio tako trasoje įrengti 3 m. pločio **asfalto dangos riedučių taką** su elektros apšvietimu. Riedutininkų tako asfaltbetonį siūloma pagaminti su raudonu pigmentu arba užpildais, kad atskirti riedutininkų ir dviratininkų trasas.

Parko perimetru, pagal Radvilėnų pl. Ir Vydūno al. gatves numatomos automobilių stovėjimo aikštelės.

Keleivių išlaipinimui Radvilėnų pl. zonoje, priešais Zoologijos sodo įėjimą, numatomos lengvųjų automobilių ir autobusų sustojimo aikštelės, grįstos betoninėmis trinkelėmis. Pagal STR 2.06.04:2014“Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ suprojektuotų vietų skaičius minėtose gatvėse atitinka reikalaujamus normatyvus.

Automobilių vietų skaičius nustatytas taip pat pagal STR 2.06.01 :1999 VI skyr. 2dalį: sporto įrenginiai5.1, sporto aikštės be vietų žiūrovams : 1 vieta 250m² aikštės ploto. Parko autoaikštelių teorinis pajėgumas 78000m² : 250m²=312 vietų, neįgaliųjų automobiliams -4proc. Maksimalus lankytojų krūvis: 1 lankytojas =50m². 78000:50=1560 žmonių.

Visų sutvirtintų paviršių, aikštelių, takų ir dangų konstrukcijos urengiamos, vadovaujantis automobilių kelių standartizuotų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis : KPT SDK 07 5 lentelė.

Projektuojami dviračių stovai “dviratininkų aikštelėje” prie jų tako ir šiukšlių konteineriai Vydūno al. zonoje prie dekor. Želdynų įmonės. Konteineriai aptveriami.

Ažuolyno teritorijoje numatomi ekspoziciniai taškai. Dalis jų turi meninę pastovią meninę funkciją. Kitiems taškams skirta laikina, kintanti funkcija, priklausanti nuo parke vykdomos programos. Tai skulptūros, sukurtos stacionariomis ilgalaikėmis priemonėmis, o taip pat – ir iš neilgalaikių medžiagų, tai instaliacijos, kinetinės ir šviečiančios struktūros, parodiniai standai ir t.t.

Buvusią miesto sodininkystės teritoriją siekiama įtraukti į parko teritoriją - sukurti viešojo maitinimo ir kultūrinių bei sveikatinimo pramogų zoną (restoranas/kavinė su oranžerija; sveikatinimo erdvė; muzikinė-dailės parodų erdvė, ažuolyno gelbėtojų bendruomenės erdvė ir kt.). Tuo tikslu turi būti rengiami šios teritorijos su Ažuolynu susieto vystymo projektai.

Teritorijos vertikalinis planavimas projektuojamas prisitaikant prie esamo reljefo. Esamas teritorijos aukštis paliekamas nejudinamai po išskirtinių šimtamečių ažuolų lajomis, nes ten dominuoja paviršinė šaknų sistema, kurią privaloma išsaugoti. Teritorijos nuolydziai gerinami paviršinėmis lekščiašlaitėmis vagomis Radvilėnų plento kryptimi, siekiant užtikrinti paviršinio vandens nuvedimą į esamą lietaus surinkimo griovį greta Radvilėnų pl. Minėtą griovį teks kanalizuoti dėl numatomų automobilių parkavimo vietų įrengimo virš jo.

Užmirkusių vietų sutvarkymas

Pagal ekologinius ir techninius reikalavimus **atnaujinamas/tvarkomas drenažo ir lietaus kanalizacijos tinklas** (paviršinis ir požeminis). Prioritetai teikiami natūralaus parko teritorijos tvarkymo būdams, siekiant nepakenkti ekosistemoms, sulaikyti vandenį mikroklimato, tinkamo ažuolų augimui palaikymui;

Pravedus takus ir atlikus kitus parko įrengimo bei tvarkymo darbus, erozinių raguvų atragiai užsitvenkė ir tapo kūdromis bei kitokio pobūdžio šlapynėmis. Gamtiniu/Ažuolyno klimatologiniu požiūriu tai vertybės, kurias reikia skatinti numatant tinkamus tvarkymo būdus: įrengti reguliuojamas patvankas pastoviam drėgmės palaikymui, įveisti tinkamą sumedėjusią ir žolinę augmeniją.

Nustatomos šlapžemių tvarkymo priemonės siekiant sudaryti sąlygas ažuolyno agimvietės augalų bendrijoms. Vedant takus šlapžemėse turi būti taikomos techninės priemonės – įrengiamos tinkamos, ekosistemų nepažeidžiančios takų sankasos arba pakelti (betono/ metalo / medžio konstrukcijų) takų fragmentai;

Pagal reljefą/reljefo žemumomis įrengtais lekščiašlaičiais grioviais ir latakais perteklinis (polydžių, liūčių) vanduo nuleidžiamas į protakas ir erozines griovas. Siekiant išvengti išgraužų ir

	Lapas	Lapų	Laida
429-55-TP-PP-AR	5	12	0

erozijos, koncentruoto vandens nuvedimo vietose įrengiami latakai (prioritetai skiriami natūralioms, aplinkai priimtinioms priemonėms);

Šlapžemių kompleksuose toleruojama ir skatinama augimvietes atitinkanti žolinių augalų įvairovė. Nepriimtinos invazinės rūšys;

Morfologinių kompleksų eksponavimo pagerinimui **atliekami ugdomieji ir kraštovaizdžio kirtimai**: šalinami nepageidautini, augimvietai netinkantys medžiai ir krūmai, atveriamos atviros erdvės sudarant sąlygas didėti biologinei įvairovei - augti vertingai žolinei augmenijai (ne tik nitrofilams).

Protakose gali būti įrengiamos patvankos iš natūralių akmenų: sulaikant vandenį, gerinamas mikroklimatas.

Raguvų įveikimui pageidaujama takų trasose įrengiami laiptai, liepteliai ir kiti savo forma ir medžiagiškumu priimtini, funkciškai pagrįsti įrenginiai

Centrinėje parko dalyje, užmirkusiuose erozinių griovų atragiuose, **siūloma įrengti tvenkinius/šlapžemes** su vietinių rūšių šlapių augimviečių daugiamečių gėlių ekspozicijomis. Augalai - artimi natūraliai aplinkai.

Aikštės prie skulptūros „Stumbras“ tvarkymas

Aikštelę prie skulptūros „Stumbras“ atnaujinti išlaikant esamą stilių ir takų tinklą: naujai įrengti tašytų akmenų ir skaldos takų dangą; tinkamai suformuoti apžvalgos erdvę įrengiant taką su suolais šiaurinėje skulptūros pusėje; įrengti skulptūros ir šalia esančių vertingų ažuolų apšvietimą (*projekto pasiūlymus ir sprendinius derinti su skulptūros autore prof. D. Matulaite*). Skulptūros autorės nuomone, galima gerinti dangas, vejas, tačiau skulptūros aplinkoje neturi būti įrenginėjami gėlynai. Galimas tik pamiškės formavimas vietinių augimviečių reikalavimus atitinkančiais krūmais ir kt. augmenija.

Ažuolinių skulptūrų ir suolų atnaujinimas

Išsaugant Ažuolyno dvasią ir tvarkymo etapus, esamus vertingus liaudies meistrų įrengtus meninius akcentus (įvertinus jų būklę) numatoma restauruoti. Dekoratyvius ažuolo masyvo suolus siūloma restauruoti (*nuimant arba vietoje; atkurti/pakeisti sunykusias detales*) arba jų vietose pastatyti naujus analogiškus suolus.

Rekonstravus takus, planiruoti/rekultivuoti paviršių prie suolų įrengiant skaldytų akmenų arba žvyro skaldinėlio pagrindus/ aikšteles.

Esamus meninės vertės neturinčius, funkcionalius betono (*atramos*)/ medienos (*pjauta ažuolo masyvo mediena*) suolus siūloma remontuoti. Neatitinkančius funkcinių ir estetinių reikalavimų suolus pakeisti - stilių atitinkančiais suolais.

Siūloma atsisakyti šiukšliadėžių prie kiekvieno suolo – įrengti šiukšliadėžes prie suolų grupių arba susitelkimo vietose šiukšlių konteinerių aikšteles.

Atnaujinamos ir įrengiamos vaikų žaidimo aikštelės

Atnaujinama esama vaikų žaidimo aikštelė perkeliančią netinkamose vietose pastatytus (*pažeidžia ažuolų ekosistemą*) įrenginius ir suolų aikštelę. Numatytose vietose įrengiamos vaikų žaidimo aikštelės - pastatomi nauji aikštelės stilių atitinkantys žaidimo įrenginiai.

Atnaujinama treniruoklių aikštelė

Kiekvienas lankymo ir naudojimo kompleksas neturi pažeisti gamtinės vertybės – Kauno ažuolyno naudojimo ir apsaugos reikalavimų. Ant ažuolo šaknų sistemos įrengti treniruokliai turi būti iškelti. Nauja treniruoklių zona įrengiama esamo asfaltuoto nenaudojamo tako vietoje. Treniruoklius grupuoti pagal sveikatinimo specialistų rekomendacijas.

Lauko tualetų / tualetų, biotualetų pastatymas

Prie pagrindinių takų (įėjimo zonose – pietvakarinėje dalyje – prie teniso aikštelių, šiaurės rytinėje dalyje – prie informacinės/edukacinės aikštelės) statomi 2 prie miesto inžinerinių tinklų prijungti stacionarūs tualetai integruoti su parko statiniais Nr.1 ir Nr.2. Tualetų/biotualetų įrengimas lankytojų aptarnavimui Dainų slėnyje vykstančių švenčių metu turėtų būti sprendžiamas pastarojo slėnio techniniame projekte.

Ažuolyno biologinės įvairovės pažintinio tako įrengimas

Takas įrengiamas pietrytinėje Ažuolyno teritorijos dalyje esamų miško takų bazėje - nustatyti gamtinių vertybių sankaupe. Takas prasidėtų nuo aikštelės (informacinio terminalo) prie Dariaus ir Girėno paminklo ir pro gamtinių vertybių kompleksus vestų iki raguvų/atragių priešlaitėmis vedamo tako. Galimi/nagrinėjami keli tako ilgio variantai (su pėsčiųjų tiltais ir be jų). Takas baigtųsi prie informacinės/ edukacinės aikštelės šiaurės rytinėje teritorijos dalyje. Sukuriama: informacinių stendų sistema su informacija apie gamtinį kompleksą ir „Natura – 2000“ objektų tvarkymo pobūdžių aiškinimu; gamtinių vertybių vietų, prie kurių statomi stendai, tvarkymo priemonių nustatymu;;

429-55-TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

informaciniai stendai prie įėjimų į parką (informaciniai terminalai prie pagrindinių įėjimų), informaciniai ir nuorodų stendai prie objektų.

Informacinių stendų apie BAST Kauno Ažuolyną pastatymas

Informacijai apie buveinių apsaugai svarbias teritorijas (BAST) teikti numatoma informacinė sistema. Vristatyti visuomenei ir išsaugoti gražų azuolyną ateities kartoms, privalome suformuoti stabilias ekosistemas, išeksponuoti gražiausius azuolus, pašalinti savaiminius, trukdančius azuolams augti medžius, **suformuoti daugiau atviresnių erdvių**, išskirti perspektyvius jaunus azuolus ir sudaryti sąlygas jiems užaugti. Gražūs azuolai gali užaugti tik jiems tinkamai suformuotose erdvėse.

Eksozicijų su informacija apie nudžiūvusius ar jau nugriuvusius medžius ir kelmus įrengimas

Pateikiama informacija apie niūraspalvio auksavabalio (*Osmoderma eremita*) buveinę. Numatomos vietos išvirtusiems, lūžusiems drevėtiems medžiams palikti, kad galėtų toliau būti natūralioje aplinkoje pagal BAST „Natūra 200“ reikalavimus. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos užsakymu Gamtos tyrimų centras įgyvendina projektą „Saugomų rūšių apsaugos ir invazinių rūšių gausos reguliavimo dokumentų parengimas“, kuris vykdomas pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.5.1-APVA-V-018 priemonę „Biologinės įvairovės apsauga“, finansuojamą iš Europos regioninės plėtros fondo ir Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšų. Įgyvendinant šį projektą yra rengiami Kauno azuolyno dalies ir Vytauto parko niūraspalvio auksavabalio apsaugos veiksmų planai.

Rekomenduojama: Palikti gyvus ir negyvus plačialapius medžius, kurių kamieno skersmuo 0,5 m. Palikti pakankamą jaunesnių medžių kiekį, kad būtų užtikrintas ilgalaikis Niūraspalvio auksavabalio (*Osmoderma eremita*) populiacijos išlikimas. Pirmenybė teikiama azuolams.

2.7 TRUMPAS PARKO STATINIŲ IR MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS OBJEKTŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Ažuolyne numatomus statinius galima skirstyti į dvi kategorijas: tai **stacionarūs kapitaliniai statiniai**, kurie ateityje bus prijungti prie miesto vandentiekio ir nuotėkų tinklų, ir **paviljonų – pavėsių tipo lengvų konstrukcijų statiniai** bei **mažosios architektūros objektai**. Pastarieji objektai tai : suolai, šviestuvai, informaciniai stendai, rodyklės ir pan. Siekiama, jog visi paminėti statiniai būtų stilistiškai vieningi. **Istorizmo bruožai turėtų būti privalomi Ažuolyno mažajai architektūrai dėl paveldosauginių vertybių**, laikinosios sostinės senojo Žaliakalnio architektūros gretimybių bei išlikusios tarpukario laikotarpio dvasinės aplinkos.

Pastatai ir paviljonai turėtų būti statomi iš ilgaamžių anoduoto aliuminijaus metalo – stiklo konstrukcijų su šiuolaikinėmis trisluoksnėmis termoizoliacinėmis savybėmis. Metalo konstrukcijos turėtų būti padengtos elektrolizės būdu, kad eksploatuojant nereiktų perdažyti. Spalva turėtų būti tamsiai ruda – artima azuolų kamienams.

Tokiu būdu projekto autoriai siūlo visą reikalingą mažosios architektūros komplektaciją užsakyti pas žinomus europinio lygio gamintojus, kurie yra pajėgūs tiekti aukštos kokybės surenkamus statinius ir mažąsias architektūros formas. Techniniame projekte siūlomi italų dizainerių sukurti istorizmo stiliumi darbai, kurie artimi tarpukario dvasiai. Pastebėtina, jog Vydūno alėjoje tebėra itališkas pastatas, kuriame buvo prieškarinio atstovybė.

Numatomos dvi vietos stacionariems kapitaliniams, parko lankytojams skirtiems, pastatams Nr.1 IR Nr.2 (šiame projekto ir statybos etape nenumatoma pastarųjų pastatų projektinių pasiūlymų stadija).

Parko statinyje Nr.1, kurio dislokacija yra šiaurės rytinėje Ažuolyno dalyje prie Radvilėnų plento, numatoma įrengti kavinę, edukacinę-informacinę patalpą, parodų patalpą, buitines patalpas darbuotojams ir viešąjį tualetą. Pastate tai pat turėtų būti patalpa nuomojamam inventoriui laikyti: parko kėdutėms, šezlongams, dviračiams ir paspirtukams. Kavinės ir lankytojų patalpos fasadai turėtų būti su trigubo stiklo vitrinomis. Greta statinio turėtų būti

429-55-TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

sufomuota nedidelė betono trinkelėmis grįsta aikštė. Prie aikštės, priešingoje pusėje numatoma pastogė edukacinei veiklai.

Aikštės zonoje turėtų būti suformuoti daugiamečiai gėlynai-krūmynai.

Parko statinyje Nr.2, kurio dislokacija yra vakarinėje Ažuolyno dalyje, netoli rytinės teniso kortų sklypo ribos, numatoma įrengti viešąjį požeminį arba antžeminį tualetą. Čia taip pat siūloma parko inventoriaus sandėliavimo patalpa kėdutėms, skėčiams nuo saulės ir lauko šachmatams. Galėtų būti patalpa kioskui prie tualetų.

Visi likusieji lengvųjų konstrukcijų mažosios architektūros objektai išdėstyti pagal šiuos poreikius: atraktyvinius, edukacinius, pažintinius, sportinius-buitinius, rekreacinius.

Taip pat numatoma įrengti **ekspozicinius atraktyvius elementus: karstynes, tiltelius, pakeltas ant polių aikšteles, vaikų žaidimo kompleksus, treniruoklių kompleksus**. Pastarieji objektai savo skaitlingumu nėra dominuojantys, be to jų gamintojai didžiausią dėmesį skiria jų funkcionalumui, o jų architektūra jau pradėta formuoti, todėl nebesiūloma jų keisti. Rekomenduojama vaikų žaidimo ir treniruoklių aikšteles vizualiai atskirti nuo kitų objektų gretimybėms.

Vertingų medžių apžvalgai lajų takų principu siūloma įrengti lengvųjų konstrukcijų (betono arba sraigtiniai pamatai, metalo/medienos) **apžvalgos aikšteles - pakylas**.

Prėjimui per erozines griovas numatoma įrengti lengvųjų (metalo, lynų, medienos apdailos) konstrukcijų **tiltelius**.

Šlapžemių/ vandens kompleksų apžvalgai įrengiami lengvųjų (betono arba sraigtiniai pamatai, metalo/medienos) **konstrukcijų tilteliai ir apžvalgos aikštelės. Ant aikštelių įrengiama stoginė**.

Parko vidaus ir išorės inžineriniai tinklai. Rekonstruojamame Ažuolyno parke įrengiamos šios inžinerinės sistemos: vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotėkų šalinimo, elektrotechnikos ir lauko apšvietimo tinklų, silpnųjų elektros srovių – stebėsenos ir „WIFI“ sistemų, hidrotechninė tvenkinių patvanka.

Inžinerinių tinklų ir sistemų projektiniai sprendiniai pateikiami atitinkamose techninio projekto dalyse.

Projektuojamoje teritorijoje yra miesto vandentiekio ir nuotėkų tinklų fragmentai ties Radvilėnų – Vydūno gatvių sankryža, bei Dariaus ir Girėno monumentu, kur yra numatoma pajungti Parko statinius Nr.1 ir Nr.2. Vanduo bus tiekiamas iš miesto tinklų, objekto teritorijoje išlaikant sanitarines normas. Buitinės nuotėkos numatomos išleisti taip pat į miesto tinklus, anksčiau nurodytose vietose.

Lietaus vandens nuvedimas lėkščiašlaitėmis vagomis ir užpelkėjusių takų nusausinimas sprendžiamas kompleksiskai: dalyvaujant hidrotechnikams, vandentiekio –nuotėkų specialistams, kraštovaizdžio specialistams ir gamtininkams.

Minėtų pastatų aprūpinimas elektros energija numatomas pastaruoju techniniu projektu, drauge su naujais gatvių apšvietimo tinklais. Lauko elektros tinklai ateina iki įvadinės spintos ant išorinės pastatų sienos. Pastato vidaus elektros ūkis drauge su pirmos kategorijos grandinėmis bus projektuojamas numatomų pastatų techniniu projektu.

Apšvietimo tinklų rekonstrukcija/ naujų įrengimas

Naujai projektuojamos gatvių apšvietimo linijos dviračių ir riedutininkų takuose bei pažintiniuose raguvų takuose, o taip pat pavieniuose išskirtinių ažuolų prožektorių taškuose. Numatoma rekonstruoti lauko apšvietimą (pakeisti atramas) esamų pagrindinių asfaltuotų takų linijose.

Elektros apšvietimo tinklai rekonstruojami pagal ESO išduotas sąlygas (vykdymo etapai numatomi pagal rekonstruojamų takų svarbą ir eiliškumą. Apšvietimo sistema pertvarkoma įrengiant LED šviestuvus. Siekiant nepakenkti saugomų vabzdžių populiacijai, taikomi „šiltų“ spalvų LED šviesos šaltiniai. Šaltinių tipas ir pobūdis derinamas su entomologijos/ vabzdžių apsaugos specialistais;

Prie esamų pagrindinių takų apšvietimo tinklai rekonstruojami įrengiant/naudojant energiją tausojančius šviestuvus. Įrengiamas apšvietimas prie rekonstruojamų/ gerinamų intensyvaus naudojimo takų. Siekiant ilginti parko naudojimo paros laiką, šviestuvais, prožektoriais apšviečiami nuo

429-55-TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

pagrindinių takų nutolusios aikštelės ir kiti objektai – estetiškai patrauklios medžių grupės ir pavieniai medžiai. Įvertinant Niūraspalvio auksavabalio apsaugos poreikį (netūrėtų būti naudojami mėlyna spalva šviečiantys šviestuvai ir kt.), apšvietimo sąlygos derinamos su šios srities reglamentus nustatančiais specialistais

Naujai projektuojamos silpnųjų el. srovių kabelių linijos, kurios eis bendromis tranšėjomis su naujai projektuojamais apšvietimo tinklais, siekiant minimizuoti Ažuolyno kasinėjimų darbus.

Pastarosios linijos skirtos parko video stebėsenai ir „WIFI“ sistemai įrengti.

Rekonstruojami užleisti tvenkiniai, kurių pakrantėms būtina formuoti lėkštesnius krantus, bei perstatyti užtvankos hidrotechninį įrenginį.

2.8 PARKO ĮRENGINIŲ BEI STATINIŲ NR.1 IR NR.2 GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS

Statybos aikštelė. Statybos metu aptveriami statybos teritorija. Statybinės medžiagos sandėliuojamos teritorijos ribose. Krovinių transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui. Statybos atliekos bus kraunamos tam skirtose žemės sklypo vietoje krūvose ar konteineriuose ir išvežamos į sąvartyną.

Statybinių atliekų tvarkymas. Statybinės atliekos numatomos tvarkyti LR atliekų tvarkymo įstatymo (VIII-787) 31 straipsnių numatyta tvarka. Statybos ir parko tvarkymo metu statybinės atliekos rūšiuojamos į :

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, medienos, metalo gaminių, termoizoliacijos medžiagų), kurias planuojama panaudoti, aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas (antrines žaliavas- betono, asfaltbetonio, bitumines medžiagas), pristatomas į perdirbimo gamyklas;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingosiomis medžiagomis užteršta pakuotė ir tara), išvežamas į sąvartas.

Statybos atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialiosios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą. Statytojas, baigęs darbus, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą naudoti ar perdirbti atliekų pristatymą į sąvartynus. Gruntas, iškastas įrengiant pamatus, komunikacijas ar gerbūvį, panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui. Atliekamas gruntas išvežamas į miesto savivaldybės komunalinio skyriaus nurodytą vietą.

Atliekų, susidarantių statinio statybos metu, tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis(kietas, skystas, Pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statybinės klasifikacijos kodas	Pavojiškumas	objekte			
		Kg/d	t/m					Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Statyba	Betonas	-	-	Kietas	17 01 01	13.11	-	-	5000	Teritorijos	
429-55-TP-PP-AR									Lapas	Lapų	Laida
									9	12	0

									kg	paviršiaus formavimui
Statyba	Medis	-	-	Kietas	17 02 01	07.53	-	-	100000 kg	Deginimas, išvežimas
Statyba	Geležis, plienas, skarda	-	-	Kietas	17 04 05	06.41	-	-	1000 kg	Į atliekų tvarkymo įmonę
Statyba	Žemė, akmenys	-	-	Kietas	17 05 04	13.21	-	-	50000 kg	Teritorijos paviršiaus formavimui
Statyba	Kabeliai	-	-	Kietas	17 04 11	06.41	-	-	1 kg	Į atliekų tvarkymo įmonę
Statyba	Izoliacinės medžiagos	-	-	Kietas	17 06 04	07.32/ 07.42	+	-	50kg	Į atliekų tvarkymo įmonę
Statyba	Popierius, kartonas	-	-	Kietas	15 01 01	07.21	-	-	20kg	Deginimas
Statyba	Medis	-	-	Kietas	15 01 03	07.51	-	-	5000 kg	Deginimas
Statyba	Plastmasė	-	-	Kietas	15 01 02	07.41	-	-	500 kg	Į atliekų tvarkymo įmonę
Statyba	Pašluostės, apsauginiai drabužiai	-	-	Kietas	15 02 03	07.63	-	-	200 kg	Į atliekų tvarkymo įmonę

Atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

Statybos įtaka aplinkai. Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs, nes sklypai tiesiogiai nesiriboja. Naudojimo metu statiniai neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

2.9 ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PARKO STATINIŲ PROJEKTE

- **Mechaninis patvarumas ir pastovumas.** Statinių konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais (žr. BD P. 2.2.)

Projektiniai sprendiniai užtikrina statinių mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

- **Gaisrinė sauga.** Projektinė dokumentacija parengta vadovaujantis UAB „FIRE EXPERT“ parengta gaisrinės saugos koncepcija, kad kilus gaisrui :

- statinių laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
- būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statiniuose;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimas teritorijas;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinių arba būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Įrenginiai suprojektuoti vadovaujantis STR 2-01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai.“ Įrenginiuose naudojamos medinės konstrukcijos turi būti impregnuotos, kad pasiektų ne žemesnę, kaip D-s2, d2(degios , sunkiai užsiliepsnojančios) degumo klasę.

429-55-TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Pastatuose užtikrinamos normalios sąlygos darbuotojams ir lankytojams: užtikrinamas geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotėkų šalinimas, šildymas, mikroklimatas ir ventilacija, apšvietimas, norminis triukšmo lygis, šalinamos buitinės atliekos, o cheminės bei oro taršos ar jonizuojančios spinduliuotės šaltinių nebus.

Statinių konstrukcijoms bus naudojamos sveikatai nekenksmingos medžiagos. Vandentiekio-nuotėkynės ir šildymo vėdinimo dalys sprendžiamos specialiose projekto dalyse.

Patalpų insoliacija ir natūralus apšvietimas. Projektuojamų pastatų natūralios apšvietos parametrai atitinka STR 2.02.01:2004 reikalavimus. Patalpų langų ir grindų ploto santykis norminis, visuomeninių patalpų – kavinės, informacinės -edukacinės salės apšvietimas papildomas dirbtine 300-500 lx intensyvumo šviesos šaltiniais. Virtuvės darbinės patalpos apšviečiamos 500 lx intensyvumo šviesos šaltiniais.

Mikroklimatas. Sveikus vidaus aplinkos reikalavimus būtina užtikrinti parenkant statybines medžiagas su atitinkamais produktų kokybiniais rodikliais, numatant būdus reguliuoti oro kokybę, drėgnumą, temperatūrą 18-23°C ribose pagal skirtingus patalpų norminius režimus.

Pastato vidaus ir aplinkos apsauga nuo triukšmo. Pastatų atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją. Visuomeninė ir ūkinė pastato dalys veiks tuo pačiu paros režimu. Garso klasė C- priimtino akustinio komforto sąlygų. Aplinkui pastatą 500m atstumu nėra gyvenamų teritorijų, kurioms grėstų keliamas visuomeninis triukšmas.

Naudojimo sauga. Statiniai suprojektuoti taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo, ar susižalojimo elektros srove, sprogo) rizikos. Sklype įrengtų dangų paviršiai šiurkštūs, nuolydžiai minimalūs. Įrengiamos įžemintos elektros rozetės visame pastate.

Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas. Atitvarinių konstrukcijų (sienų, denginio, langų, lauko durų) šilumos perdavimo koeficientai atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus. Visos grindys įrengiamos su šilumos izoliacija. Langai, vitrinos ir vartai įrengiami su 3 stiklų paketais. Lauko sienų sritys trisluoksnės su polietano putų arba mineralinės vatos apšiltinimu.

2.10 PREVENCINĖS PRIEMONĖS APSAUGAI NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Pastatuose numatoma apsauginė signalizacija ir vaizdo stebėjimo sistema. Įrengiamas teritorijos apšvietimas.

2.11. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Teritorija ir pastatai numatyti neįgaliųjų žmonių grupei priimti – 60 proc. patalpų pritaikyta žmonėms su negalia. Tuo tikslu yra numatytos 3 vietos automobilių stovėjimo aikštelėje, įėjimas į pastatą per duris be slenksčio, statybiniai durų pločiai 1,00m, sanmazuose 1,50x1,50m apsisukimo erdvės su galimybe atsisėsti ant unitazo iš šono (h unitazo ne daugiau 0,52cm), porankiai prie kriauklės pritvirtinti prie specialaus pertvaros karkaso rėmo, vienas WC taip pat numatytas vestibulyje.

2.12. TREČIŲJŲ ASMENŲ GYVENIMO IR VEIKLOS SĄLYGŲ UŽTIKRINIMAS

	Lapas	Lapų	Laida
429-55-TP-PP-AR	11	12	0

Statybos ir eksploatacijos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir gyvenimo sąlygos nesuvaržomos- išlieka galimybė patekti į vietinius kelius, nepadidėja aplinkos tarša, triukšmo lygis, nedingsta elektros tiekimas ir pan.

2.13.APLINKOS APSAUGOS DALIS.

Statybos technologija draugiška aplinkai. Buitinių atliekų rūšiuojami požeminiai konteineriai numatyti prie autoparkingo Vydūno alėjos prieigose sklypo plano projekto dalyje. Atliekas išveš regioninė atliekų tvarkymo įmonė. Vanduo ir nuotėkos, šildymas aprašyta inžinerinėse dalyse be aplinkos taršos. Dirvožemis, želdiniai, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis nenukentės. Statybos įtaka aplinkai aprašyta 3.5punkte.

Proj. vadovas A. Nosenko

Architektai : A. Mituzas , V.Sipavičius, V. Skardžiukas, N.Steponaitytė

429-55-TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

KAUNO AŽUOLYNŲ PARKO
(KVAD. REGISTRO KODAS 17381)
SUTVARKYMO TECHNINIO PROJEKTO PLANAS
M1: 2000

ERDVĖS IR DENDROLOGIJA



	PROJEKTUOJAMI BETONINIŲ TRINKELIŲ TAKAI
	ESAMI GERI ASFALTUOTI TAKAI
	REKONSTRUOJAMI ASFALTO TAKAI
	PROJEKTUOJAMI SKALDELĖS TAKAI 2,5M
	PROJEKTUOJAMI ASFALTO TAKAI
	PROJEKTUOJAMAS TREINIUOKLIŲ TAKAS SVEIKATINGUMO TRASA
	PAŽINTINIO TAKO TRASA
	VIETA PARKO STATINIAMS SU VANDENTIEKIU IR KANALIZACIJA
	NUMATOMOS STOGINĖS, MAŽOJI ARCHITEKTŪRA
	NUMATOMI TILTAI PER RAGUVAS
	ESAMI SUOLAI
	NUMATOMI SUOLAI
	ESAMI ŠVIESTUVAI
	NUMATOMA WI-FI ZONA
	PROJEKTUOJAMI ŠVIESTUVAI
	NUMATOMA VIDEO STEBĖJIMO ZONA
	PROJEKTUOJAMAS AŽUOLŲ APŠVIETIMAS PROJEKTORIAIS
	IŠSKIRTINIAI AŽUOLAI
	IŠDŽIUVĖ AŽUOLAI / STUOBRIAI
	GENETINIO FONDO AŽUOLAI (SU KOORDINATĖMIS)
	MEDŽIŲ MASYVAI
	NUMATOMOS ATVIROS PIEVOS
	PROJEKTUOJAMI ŽYDINTYS KRŪMAI
	PROJEKTUOJAMA ŽYDINTI PIEVA
	NUMATOMOS VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS
	NUMATOMA EDUKACINĖ AIKŠTELĖ - KLASĖ
	NUMATOMOS TVENKINYS
	PROJEKTUOJAMOS PRALAIOS IR LĖKŠČIAŠLAITĖS VAGOS
	ŽALIAKALNIO VIZUALINĖS APSAUGOS ZONOS RIBA
	KAUNO AŽUOLYNŲ PARKO (KODAS 17381) TERITORIJOS RIBA
	MIESTO ISTORINIĖS DALIES VAD. KAUNO ŽALIAKALNIO 1-OJI (KODAS 31280), KAUNO AŽUOLYNŲ SPORTO STATINIŲ KOMPLEKSO (KODAS 31618) TERITORIJOS RIBA
	KAUNO MIESTO ISTORINIĖS DALIES, VAD. ŽALIAKALNIO (KODAS 22148) TERITORIJOS RIBA
	MIESTO ISTORINIĖS DALIES VAD. KAUNO ŽALIAKALNIO 1-OJI (KODAS 31280) TERITORIJOS RIBA
	SKULPTŪRINĖ GRUPĖ "POILSIS" (KODAS 8420), LEONARDAS STRIOGA
	DEKORATYVINĖ SKULPTŪRA "JAUNYSTĖ" (KODAS 14985), D.PALUKAITIENĖ, H.ŽUKAUSKAS
	SKULPTŪRA "STUMBRAS"
	PR-1 PRALAI DA Nr. 1
	Lv-1 LĖKŠČIAŠLAITĖ VAGA Nr. 1
	Ln 100 LANKSVA/KIEKIS GRUPĖJE
	Rod 100 RODODENDRAS/KIEKIS GRUPĖJE
	Žyd. p. 100 m² ŽYDINTI PIEVA/PLOTAS m²

NUMATOMŲ DEKORATYVINIŲ AUGALŲ ŽINIARAŠTIS

NR.	AUGALŲ PAVADINIMAI	TRUMPINYS	KIEKIS VNT./M²
1.	RODODENDRŲ (<i>RHODODENDRON</i>) KOLEKCIJA	Rod.	398
2.	ŽEMAUGIŲ LANKSVŲ (<i>SPIRAEA</i>) KOLEKCIJA	Ln.	250
3.	ŽYDINČIŲ PIEVŲ MIŠINIAI	Žyd.p.	4500

Projektas Nr. 1303	Kauno miesto Savivaldybės projektas	KOMPLEKSAS: 429-55	Laida 0
A1758	PV A.Nosenko 2017	OBJEKTAS: KAUNO AŽUOLYNŲ PARKE ESANČIOS INFRASTRUKTŪROS SUTVARKYMO, PRITAIKANT JĄ VISUOMENĖS POREIKIAMS, PROJEKTAS	Etapas TP
Arch. A.Miuzas			
Arch. V.Sipavičius			
Arch. V.Skardžiukas			
Kr.arch. I.Bielionaitė		BRĖŽINYS: ERDVĖS IR DENDROLOGIJA	Mastelis 1:2000
Spec. N.Steponaitytė			
Statytojas: KAUNO MIESTOSAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		ŽYMUO: 429-55-TP-PP	Lapas Lapų



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	PROJEKTUOJAMI BETONINIŲ TRINKELIŲ TAKAI	
	PROJEKTUOJAMI SKALDELĖS TAKAI 1.5-2.5M	4614.95 kv.m.
	REKONSTRUOJAMI SKALDELĖS TAKAI 2.5M	6743.57 kv.m.
	REKONSTRUOJAMI ASFALTO TAKAI	8569.50 kv.m.
	ESAMI GERI ASFALTUOTI TAKAI	
	PROJEKTUOJAMI ASFALTO TAKAI	3581.95 kv.m.
	PROJEKTUOJAMAS TRENIRUOKLIŲ TAKAS	1296.28 kv.m.
	VIETA PARKO STATINIAMS SU VANDENTIEKIŲ IR KANALIZACIJA	
	NUMATOMOS STOGINĖS	
	NUMATOMA MAŽŪJŲ ARCHITEKTŪRA	
	NUMATOMI TILTAI PER RAGLIVAS	
	PROJEKTUOJAMOS KLUJOTOS SKALDOS AIKŠTELĖS PO SUOLIAS	
	ESAMI ŠVIESTUVAI	
	NUMATOMA WI-FI ZONA	
	PROJEKTUOJAMI ŠVIESTUVAI	
	NUMATOMA VIDEO STEBĖJIMO ZONA	
	PROJEKTUOJAMAS AŽUOLIŲ APŠVIETIMAS PROJEKTORIAIS	
	IŠSKIRTINIAI AŽUOLAI	
	IŠDŽLIVĖ AŽUOLAI / STUOBRAI	
	GENETINIO FONDO AŽUOLAI (SU KOORDINATĖMS)	
	NUMATOMOS VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS	
	NUMATOMA EDUKACINĖ AIKŠTELĖ - KLASE	
	NUMATOMAS TVENKINYS	
	PROJEKTUOJAMOS PRALAIIDOS IR LĖKŠČIAŠLAITĖS VAGOS	
	ŽALIAKALNO VIZUALINĖS APSAUGOS ZONOS RIBA	
	KAUNO AŽUOLYNŲ PARKO (KODAS 17311) TERITORIJOS RIBA	
	MIESTO ISTORININĖS DALIES VAD. KAUNO ŽALIAKALNO 1-ŪJŲ (KODAS 31280), KAUNO AŽUOLYNŲ SPORTO STATINIŲ KOMPLEKSO (KODAS 31618) TERITORIJOS RIBA	
	KAUNO MIESTO ISTORININĖS DALIES VAD. ŽALIAKALNO (KODAS 22148) TERITORIJOS RIBA	
	MIESTO ISTORININĖS DALIES VAD. KAUNO ŽALIAKALNO 1-ŪJŲ (KODAS 31280) TERITORIJOS RIBA	
	SKULPTŪRINĖ GRUPĖ "POILŠIS" (KODAS 8420), LEONARDAS STRIOGA	
	DEKORATYVINĖ SKULPTŪRA "JAUNYSTĖ" (KODAS 14985), D. PALKAITIENĖ, N. ŽUKAUSKAS	
	SKULPTŪRA "STUMBRAS"	
	Pr-1 PRALAIIDA NR. 1	
	Lv-1 LĖKŠČIAŠLAITE VAGA NR. 1	
	BEVIELĖS PRIEŠIŠIOS TĀŠKAS WI-FI	
	STACIONARI VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA	
	VALDOMA VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA	
	RYŠIŲ TRASA	
	KOMUTACINĖ DEŽUTĖ	
	AŽUOLIŲ APŠVIETIMO ŠVIESTUVAS	
	30W PARKO ŠVIESTUVAS	
	20W AŽUOLIŲ APŠVIETIMO ŠVIESTUVAS	
	PROJEKTUOJAMI JĖGOS KABELIAI	
	PROJEKTUOJAMI APŠVIETIMO KABELIAI	
	PROJEKTUOJAMAS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS D63	
	PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO ĮVAJAS	
	PROJEKTUOJAMAS ŪKIO-BUITIES NUOTEKŲ SAVITAKINIS TINKLAS	
	PROJEKTUOJAMAS ŪKIO-BUITIES NUOTEKŲ SPAUDIMINIS TINKLAS	
	ZĖMĖS PAVIRŠIAUS ALTIITUDE	
	VAMZDŽIO APACIOS ALTIITUDE	

Objektas:	KAUNO AŽUOLYNŲ PARKO INFRASTRUKTŪROS	Objektas:	KAUNO AŽUOLYNŲ PARKO INFRASTRUKTŪROS
Atliktas:	STB 01	Atliktas:	STB 01
Arch. A. Norkas		Arch. A. Norkas	
Arch. J. Šturbas		Arch. J. Šturbas	
Arch. V. Šturbas		Arch. V. Šturbas	
Arch. I. Šturbas		Arch. I. Šturbas	
Arch. N. Šturbas		Arch. N. Šturbas	
Arch. M. Šturbas		Arch. M. Šturbas	
Arch. R. Šturbas		Arch. R. Šturbas	
Arch. S. Šturbas		Arch. S. Šturbas	
Arch. T. Šturbas		Arch. T. Šturbas	
Arch. U. Šturbas		Arch. U. Šturbas	
Arch. V. Šturbas		Arch. V. Šturbas	
Arch. X. Šturbas		Arch. X. Šturbas	
Arch. Y. Šturbas		Arch. Y. Šturbas	
Arch. Z. Šturbas		Arch. Z. Šturbas	
Arch. AA. Šturbas		Arch. AA. Šturbas	
Arch. AB. Šturbas		Arch. AB. Šturbas	
Arch. AC. Šturbas		Arch. AC. Šturbas	
Arch. AD. Šturbas		Arch. AD. Šturbas	
Arch. AE. Šturbas		Arch. AE. Šturbas	
Arch. AF. Šturbas		Arch. AF. Šturbas	
Arch. AG. Šturbas		Arch. AG. Šturbas	
Arch. AH. Šturbas		Arch. AH. Šturbas	
Arch. AI. Šturbas		Arch. AI. Šturbas	
Arch. AJ. Šturbas		Arch. AJ. Šturbas	
Arch. AK. Šturbas		Arch. AK. Šturbas	
Arch. AL. Šturbas		Arch. AL. Šturbas	
Arch. AM. Šturbas		Arch. AM. Šturbas	
Arch. AN. Šturbas		Arch. AN. Šturbas	
Arch. AO. Šturbas		Arch. AO. Šturbas	
Arch. AP. Šturbas		Arch. AP. Šturbas	
Arch. AQ. Šturbas		Arch. AQ. Šturbas	
Arch. AR. Šturbas		Arch. AR. Šturbas	
Arch. AS. Šturbas		Arch. AS. Šturbas	
Arch. AT. Šturbas		Arch. AT. Šturbas	
Arch. AU. Šturbas		Arch. AU. Šturbas	
Arch. AV. Šturbas		Arch. AV. Šturbas	
Arch. AW. Šturbas		Arch. AW. Šturbas	
Arch. AX. Šturbas		Arch. AX. Šturbas	
Arch. AY. Šturbas		Arch. AY. Šturbas	
Arch. AZ. Šturbas		Arch. AZ. Šturbas	
Arch. BA. Šturbas		Arch. BA. Šturbas	
Arch. BB. Šturbas		Arch. BB. Šturbas	
Arch. BC. Šturbas		Arch. BC. Šturbas	
Arch. BD. Šturbas		Arch. BD. Šturbas	
Arch. BE. Šturbas		Arch. BE. Šturbas	
Arch. BF. Šturbas		Arch. BF. Šturbas	
Arch. BG. Šturbas		Arch. BG. Šturbas	
Arch. BH. Šturbas		Arch. BH. Šturbas	
Arch. BI. Šturbas		Arch. BI. Šturbas	
Arch. BJ. Šturbas		Arch. BJ. Šturbas	
Arch. BK. Šturbas		Arch. BK. Šturbas	
Arch. BL. Šturbas		Arch. BL. Šturbas	
Arch. BM. Šturbas		Arch. BM. Šturbas	
Arch. BN. Šturbas		Arch. BN. Šturbas	
Arch. BO. Šturbas		Arch. BO. Šturbas	
Arch. BP. Šturbas		Arch. BP. Šturbas	
Arch. BQ. Šturbas		Arch. BQ. Šturbas	
Arch. BR. Šturbas		Arch. BR. Šturbas	
Arch. BS. Šturbas		Arch. BS. Šturbas	
Arch. BT. Šturbas		Arch. BT. Šturbas	
Arch. BU. Šturbas		Arch. BU. Šturbas	
Arch. BV. Šturbas		Arch. BV. Šturbas	
Arch. BV. Šturbas		Arch. BV. Šturbas	
Arch. BW. Šturbas		Arch. BW. Šturbas	
Arch. BX. Šturbas		Arch. BX. Šturbas	
Arch. BY. Šturbas		Arch. BY. Šturbas	
Arch. BZ. Šturbas		Arch. BZ. Šturbas	
Arch. CA. Šturbas		Arch. CA. Šturbas	
Arch. CB. Šturbas		Arch. CB. Šturbas	
Arch. CC. Šturbas		Arch. CC. Šturbas	
Arch. CD. Šturbas		Arch. CD. Šturbas	
Arch. CE. Šturbas		Arch. CE. Šturbas	
Arch. CF. Šturbas		Arch. CF. Šturbas	
Arch. CG. Šturbas		Arch. CG. Šturbas	
Arch. CH. Šturbas		Arch. CH. Šturbas	
Arch. CI. Šturbas		Arch. CI. Šturbas	
Arch. CJ. Šturbas		Arch. CJ. Šturbas	
Arch. CK. Šturbas		Arch. CK. Šturbas	
Arch. CL. Šturbas		Arch. CL. Šturbas	
Arch. CM. Šturbas		Arch. CM. Šturbas	
Arch. CN. Šturbas		Arch. CN. Šturbas	
Arch. CO. Šturbas		Arch. CO. Šturbas	
Arch. CP. Šturbas		Arch. CP. Šturbas	
Arch. CQ. Šturbas		Arch. CQ. Šturbas	
Arch. CR. Šturbas		Arch. CR. Šturbas	
Arch. CS. Šturbas		Arch. CS. Šturbas	
Arch. CT. Šturbas		Arch. CT. Šturbas	
Arch. CU. Šturbas		Arch. CU. Šturbas	
Arch. CV. Šturbas		Arch. CV. Šturbas	
Arch. CV. Šturbas		Arch. CV. Šturbas	
Arch. CW. Šturbas		Arch. CW. Šturbas	
Arch. CX. Šturbas		Arch. CX. Šturbas	
Arch. CY. Šturbas		Arch. CY. Šturbas	
Arch. CZ. Šturbas		Arch. CZ. Šturbas	
Arch. DA. Šturbas		Arch. DA. Šturbas	
Arch. DB. Šturbas		Arch. DB. Šturbas	
Arch. DC. Šturbas		Arch. DC. Šturbas	
Arch. DD. Šturbas		Arch. DD. Šturbas	
Arch. DE. Šturbas		Arch. DE. Šturbas	
Arch. DF. Šturbas		Arch. DF. Šturbas	
Arch. DG. Šturbas		Arch. DG. Šturbas	
Arch. DH. Šturbas		Arch. DH. Šturbas	
Arch. DI. Šturbas		Arch. DI. Šturbas	
Arch. DJ. Šturbas		Arch. DJ. Šturbas	
Arch. DK. Šturbas		Arch. DK. Šturbas	
Arch. DL. Šturbas		Arch. DL. Šturbas	
Arch. DM. Šturbas		Arch. DM. Šturbas	
Arch. DN. Šturbas		Arch. DN. Šturbas	
Arch. DO. Šturbas		Arch. DO. Šturbas	
Arch. DP. Šturbas		Arch. DP. Šturbas	
Arch. DQ. Šturbas		Arch. DQ. Šturbas	
Arch. DR. Šturbas		Arch. DR. Šturbas	
Arch. DS. Šturbas		Arch. DS. Šturbas	
Arch. DT. Šturbas		Arch. DT. Šturbas	
Arch. DU. Šturbas		Arch. DU. Šturbas	
Arch. DV. Šturbas		Arch. DV. Šturbas	
Arch. DV. Šturbas		Arch. DV. Šturbas	
Arch. DW. Šturbas		Arch. DW. Šturbas	
Arch. DX. Šturbas		Arch. DX. Šturbas	
Arch. DY. Šturbas		Arch. DY. Šturbas	
Arch. DZ. Šturbas		Arch. DZ. Šturbas	
Arch. EA. Šturbas		Arch. EA. Šturbas	
Arch. EB. Šturbas		Arch. EB. Šturbas	
Arch. EC. Šturbas		Arch. EC. Šturbas	
Arch. ED. Šturbas		Arch. ED. Šturbas	
Arch. EE. Šturbas		Arch. EE. Šturbas	
Arch. EF. Šturbas		Arch. EF. Šturbas	
Arch. EG. Šturbas		Arch. EG. Šturbas	
Arch. EH. Šturbas		Arch. EH. Šturbas	
Arch. EI. Šturbas		Arch. EI. Šturbas	
Arch. EJ. Šturbas		Arch. EJ. Šturbas	
Arch. EK. Šturbas		Arch. EK. Šturbas	
Arch. EL. Šturbas		Arch. EL. Šturbas	
Arch. EM. Šturbas		Arch. EM. Šturbas	
Arch. EN. Šturbas		Arch. EN. Šturbas	
Arch. EO. Šturbas		Arch. EO. Šturbas	
Arch. EP. Šturbas		Arch. EP. Šturbas	
Arch. EQ. Šturbas		Arch. EQ. Šturbas	
Arch. ER. Šturbas		Arch. ER. Šturbas	
Arch. ES. Šturbas		Arch. ES. Šturbas	
Arch. ET. Šturbas		Arch. ET. Šturbas	
Arch. EU. Šturbas		Arch. EU. Šturbas	
Arch. EV. Šturbas		Arch. EV. Šturbas	
Arch. EV. Šturbas		Arch. EV. Šturbas	
Arch. EW. Šturbas		Arch. EW. Šturbas	
Arch. EX. Šturbas		Arch. EX. Šturbas	
Arch. EY. Šturbas		Arch. EY. Šturbas	
Arch. EZ. Šturbas		Arch. EZ. Šturbas	
Arch. FA. Šturbas		Arch. FA. Šturbas	
Arch. FB. Šturbas		Arch. FB. Šturbas	
Arch. FC. Šturbas		Arch. FC. Šturbas	
Arch. FD. Šturbas		Arch. FD. Šturbas	
Arch. FE. Šturbas		Arch. FE. Šturbas	
Arch. FF. Šturbas		Arch. FF. Šturbas	
Arch. FG. Šturbas		Arch. FG. Šturbas	
Arch. FH. Šturbas		Arch. FH. Šturbas	
Arch. FI. Šturbas		Arch. FI. Šturbas	
Arch. FJ. Šturbas		Arch. FJ. Šturbas	
Arch. FK. Šturbas		Arch. FK. Šturbas	
Arch. FL. Šturbas		Arch. FL. Šturbas	
Arch. FM. Šturbas		Arch. FM. Šturbas	
Arch. FN. Šturbas		Arch. FN. Šturbas	
Arch. FO. Šturbas		Arch. FO. Šturbas	
Arch. FP. Šturbas		Arch. FP. Šturbas	
Arch. FQ. Šturbas		Arch. FQ. Šturbas	
Arch. FR. Šturbas		Arch. FR. Šturbas	
Arch. FS. Šturbas		Arch. FS. Šturbas	
Arch. FT. Šturbas		Arch. FT. Šturbas	
Arch. FU. Šturbas		Arch. FU. Šturbas	
Arch. FV. Šturbas		Arch. FV. Šturbas	
Arch. FV. Šturbas		Arch. FV. Šturbas	
Arch. FW. Šturbas		Arch. FW. Šturbas	
Arch. FX. Šturbas		Arch. FX. Šturbas	
Arch. FY. Šturbas		Arch. FY. Šturbas	
Arch. FZ. Šturbas		Arch. FZ. Šturbas	
Arch. GA. Šturbas		Arch. GA. Šturbas	
Arch. GB. Šturbas		Arch. GB. Šturbas	
Arch. GC. Šturbas		Arch. GC. Šturbas	
Arch. GD. Šturbas		Arch. GD. Šturbas	
Arch. GE. Šturbas		Arch. GE. Šturbas	
Arch. GF. Šturbas		Arch. GF. Šturbas	
Arch. GG. Šturbas		Arch. GG. Šturbas	
Arch. GH. Šturbas		Arch. GH. Šturbas	
Arch. GI. Šturbas		Arch. GI. Šturbas	
Arch. GJ. Šturbas		Arch. GJ. Šturbas	
Arch. GK. Šturbas		Arch. GK. Šturbas	
Arch. GL. Šturbas		Arch. GL. Šturbas	
Arch. GM. Šturbas		Arch. GM. Šturbas	
Arch. GN. Šturbas		Arch. GN. Šturbas	
Arch. GO. Šturbas		Arch. GO. Šturbas	
Arch. GP. Šturbas		Arch. GP. Šturbas	
Arch. GQ. Šturbas		Arch. GQ. Šturbas	
Arch. GR. Šturbas		Arch. GR. Šturbas	
Arch. GS. Šturbas		Arch. GS. Šturbas	
Arch. GT. Šturbas		Arch. GT. Šturbas	
Arch. GU. Šturbas		Arch. GU. Šturbas	
Arch. GV. Šturbas		Arch. GV. Šturbas	
Arch. GV. Šturbas		Arch. GV. Šturbas	
Arch. GW. Šturbas		Arch. GW. Šturbas	
Arch. GX. Šturbas		Arch. GX. Šturbas	
Arch. GY. Šturbas		Arch. GY. Šturbas	
Arch. GZ. Šturbas		Arch. GZ. Šturbas	
Arch. HA. Šturbas		Arch. HA. Šturbas	
Arch. HB. Šturbas		Arch. HB. Šturbas	
Arch. HC. Šturbas		Arch. HC. Šturbas	
Arch. HD. Šturbas		Arch. HD. Šturbas	
Arch. HE. Šturbas		Arch. HE. Šturbas	

KAUNO AŽUOLYNŲ PARKO
(KVAD. REGISTRO KODAS 17381)
SUTVARKYMO TECHNINIO PROJEKTO PLANAS
M1: 2000

**TAKŲ DANGŲ, VANDENS PRALAIIDŲ IR VAGŲ,
MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS OBJEKTŲ
IŠDĖSTYMO PLANAS**



	REKONSTRUOJAMAS STADIONO EVAKUACIJOS KELIAS	1623,20 kv.m.
	PROJEKTUOJAMI BETONINIŲ TRINKELIŲ TAKAI	
	PROJEKTUOJAMI SKALDELĖS TAKAI 1.5-2.5M	4614,95 kv.m.
	REKONSTRUOJAMAI SKALDELĖS TAKAI 2,5M	6743,57 kv.m.
	REKONSTRUOJAMAI ASFALTO TAKAI	8559,50 kv.m.
	ESAMI GERI ASFALTUOTI TAKAI	
	PROJEKTUOJAMAI ASFALTO TAKAI	3581,95 kv.m.
	PROJEKTUOJAMAS TRENIRUOKLIŲ TAKAS	1296,28 kv.m.
	PAŽINTINIO TAKO TRASA	
	VIETA PARKO STATINIAMS SU VANDENTIEKIU IR KANALIZACIJA	
	NUMATOMOS STOGINĖS	
	NUMATOMA MAŽOJI ARCHITEKTŪRA	
	NUMATOMI TILTAI PER RAGUVAS	
	PROJEKTUOJAMOS TAŠYTŲ AKMENŲ AIKŠTELĖS PO SUOLAIS	
	ESAMI ŠVIESTUVAI	
	NUMATOMA WI-FI ZONA	
	PROJEKTUOJAMI ŠVIESTUVAI	
	NUMATOMA VIDEO STEBĖJIMO ZONA	
	PROJEKTUOJAMAS AŽUOLŲ APŠVIETIMAS PROJEKTORIAIS	
	IŠSKIRTINIAI AŽUOLAI	
	IŠDŽIUVĖ AŽUOLAI / STUOBRIAI	
	GENETINIO FONDO AŽUOLAI (SU KOORDINATĖMIS)	
	MEDŽIŲ MASYVAI	
	NUMATOMOS ATVIROS PIEVOS	
	PROJEKTUOJAMI ŽYDINTYS KRŪMAI	
	PROJEKTUOJAMA ŽYDINTI PIEVA	
	NUMATOMOS VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS	
	NUMATOMA EDUKACINĖ AIKŠTELĖ - KLASĖ	
	NUMATOMAS TVENKINYS	
	PROJEKTUOJAMOS PRALAIIDOS IR LĖKŠČIAŠLAITĖS VAGOS	
	ŽALIAKALNIO VIZUALINĖS APSAUGOS ZONOS RIBA	
	KAUNO AŽUOLYNŲ PARKO (KODAS 17381) TERITORIJOS RIBA	
	MIESTO ISTORINIĖS DALIES VAD. KAUNO ŽALIAKALNIO 1-OJI (KODAS 31280), KAUNO AŽUOLYNŲ SPORTO STATINIŲ KOMPLEKSO (KODAS 31618) TERITORIJOS RIBA	
	KAUNO MIESTO ISTORINIĖS DALIES, VAD. ŽALIAKALNIO (KODAS 22148) TERITORIJOS RIBA	
	MIESTO ISTORINIĖS DALIES VAD. KAUNO ŽALIAKALNIO 1-OJI (KODAS 31280) TERITORIJOS RIBA	
	SKULPTŪRINĖ GRUPĖ "POILSIS" (KODAS 8420), LEONARDAS STRIOGA	
	DEKORATYVINĖ SKULPTŪRA "JAUNYSTĖ" (KODAS 14985), D.PALUKAITIENĖ, H.ŽUKAUSKAS	
	SKULPTŪRA "STUMBRAS"	
	Pr-1 Pralaida Nr. 1	
	Lv-1 Lėkščiašlaitė vaga Nr. 1	

Atest. nr.	Kompiuterinis 1:1000000 Lietuva	1000000 Kaunas Ei. Pabūdas, Kauno miesto savivaldybės	KOMPLEKSAS:	429 - 55	Laida	0
1303	Kauno miesto Savivaldybės projektas	KAUNO PLANAS	OBJEKTAS:	KAUNO AŽUOLYNŲ PARKE ESANČIOS INFRASTRUKTŪROS SUTVARKYMO, PRITAIKANT JŲ VISUOMENĖS POREIKIAMS, PROJEKTAS	Etapas	TP
A1758	PV	A. Nosenko	2016 10			
	Arch.	A. Miluzas				
	Arch.	V. Sipavičius				
	Arch.	V. Skardžiukas				
	Kr. arch.	I. Bieliūnaitė				
	Spec.	N. Steponaitytė				
Statytojas:	KAUNO MIESTOSAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	ŽYMUO:	429-55-TP-PP	Lapas	02	06